

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213142-0 Roboty budowlane w zakresie targowisk na wolnym powietrzu  
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA TARGOWISKA GMINNEGO W MIEJSCOWOŚCI SKARYSZEW  
ADRES INWESTYCJI : SKARYSZEW, UL.KRASICKIEGO 13 DZ.NR EWID. 3812/5,3813/5  
INWESTOR : MIASTO I GMINA SKARYSZEW  
ADRES INWESTORA : 26-640 SKARYSZEW, UL.SŁOWACKIEGO 6  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : PRZYŁĄCZA WOD-KAN. DO BUDYNKU SANITARNO-HIGIENICZNEGO

SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2011 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZYŁĄCZA WOD-KAN.</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0216-02	odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8 $10*1.0*((1.68+1.50)+0.10)$ $2.5*2.5*(1.78+0.1)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.80 11.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.55</b>
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-05	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Krotność = 0.2 44.55	m <sup>3</sup>	44.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.55</b>
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  $(10*(1.68+1.50)+0.10)*2$ $(2.5*2.5)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.80 12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.30</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-08	praskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)  $(2.5*2.0)*2$	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	 $10*1.0$	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągu o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	Krotność = 2  $10*1.0$	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-05	kat.gr.III-IV (20%) Krotność = 0.2 zасыпка -( podsypka+obsypka i nadsypka)+obj.studni+podstawa pod studnię $44.55-(((10*0.1)+((10*0.4)+3.31+0.4)))$	m <sup>3</sup>	35.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.84</b>
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8 35.84	m <sup>3</sup>	35.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.84</b>
9	KNR 2-01	Zagęszczanie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	 35.84	m <sup>3</sup>	35.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.84</b>
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 44.55-35.84	m <sup>3</sup>	8.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.71</b>
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 8.71	m <sup>3</sup>	8.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.71</b>
12	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-06	 0.01	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U klasy S, SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	 10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnia z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnia z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.00</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0122-04 z.sz.3.9. 9907 analogia	Przejścia szczelne przez ściany studzienki o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0122-05 z.sz.3.9. 9907 analogia	Przejścia szczelne przez ściany studzienki o śr.zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - podłoże pod studzienkę	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
19	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 2-19 d.2 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 2-19 d.2 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY ZIEMNE</b>			
24	KNR 2-01 d.3 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8 $150 \cdot 1.0 \cdot (((1.80 + 1.48)/2) + 0.1) \cdot 0.5$ $2.0 \cdot 2.0 \cdot 1.80$ $2.0 \cdot 2.0 \cdot (2.0 - 0.5)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  186.00 7.20 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.20</b>
25	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Krotność = 0.2 199.200	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  199.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.20</b>
26	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $150 \cdot (((1.80 + 1.48)/2) + 0.1) \cdot 0.5 \cdot 2$ $(2.0 \cdot 2.0 \cdot 1.80) \cdot 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  372.00 14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-01 d.3 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)  2.0*2.0*1.80 2.0*2.0*(2.0-0.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.20 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
28	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grub.10 cm  150*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
29	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągu ( 20cm ponad wierzch rury) Krotność = 2  150*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
30	KNR 2-01 d.3 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (20 %) Krotność = 0.2 zасыпка -(podsypka+obsypka i nadsypka)+obj.studzienki wod.+ocieplenie ru- rociągu 199.200-((150*0.1)+(150*0.3))+2.26+9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.46</b>
31	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8 150.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.46</b>
32	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III  150.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.46</b>
33	KNR 2-01 d.3 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 199.200-150.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.74</b>
34	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 199.200-150.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.74</b>
35	KNR 2-01 d.3 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  0.15	km  km	  0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
36	KNR 2-31 d.3 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po za- gęszczeniu 12 cm - odtworzenie nawierzchni  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
37	KNR 2-31 d.3 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po za- gęszczeniu 8 cm - odtworzenie nawierzchni  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
38	KNR-W 2-18 d.4 0807-03	Przyłącze wodociągowe z rur PVC SDR 21 PN 12.5 łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 110 mm  Obmiar dodatkowy 1  38	m   przy- łącz.  m	   38.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
39	KNR-W 2-18 d.4 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 12.5 o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione  112+3	m  m	  115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-18 d.4 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - wstawienie trójnika PVC o śr. 160/110 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR-W 2-18 d.4 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR-W 2-18 d.4 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierzowa o śr.110/100 PVC SDR 21 PN 10	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR-W 2-18 d.4 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - zestaw kołnierzowy o śr.110/100 PVC PN 10	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR-W 2-18 d.4 0123-03	Kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - trójnik kielichowy redukcyjny o śr. 110/110/90 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR-W 2-18 d.4 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierzowa o śr.90/80 PVC SDR 21 PN 10	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.4 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - zestaw kołnierzowy o śr.90/80 PVC PN 10	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR-W 2-18 d.4 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione - redukcja PVC 110/63 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR-W 2-18 d.4 0114-01 z.sz.3.9. 9907	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierzowa o śr.63/50 PVC SDR 21 PN 10	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR-W 2-18 d.4 0114-01 z.sz.3.9. 9907	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione - zestaw kołnierzowy o śr.63/50 PVC PN 10	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR-W 2-18 d.4 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63/50 SDR 11 PN 12.5 - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 50/40 PE SDR11 PN 12.5	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-18 d.4 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzo- wy dł.1000 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR-W 2-18 d.4 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec jednokości- erzowy - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNR 2-28 d.4 0409-01	Studzienka wodomierzowa z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNR 2-18 d.4 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 2-18 d.4 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
60	KNR-W 2-18 d.4 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR-W 2-18 d.4 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR 2-19 d.4 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
63	KNR 2-19 d.4 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	KNR 2-19 d.4 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 65 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	KNR 2-19 d.4 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - kształtka przejściowa PE/stal 40/32 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNR 2-15 d.4 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
68	KNR 2-15 d.4 0112-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr.nom. 25 mm np.EA 251 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR 2-15 d.4 0112-04	Zawory przelotowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
70	KNR 2-15 d.4 0112-04	Zawory spustowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNR 2-15 d.4 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR 2-15 d.4 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm qp-3,5 m3/h z łącznikami np. JS 3,5 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNR 2-15 d.4 0112-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm np.klasy EA -251 lub równo-ważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNR 2-18 d.4 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75	KNR 2-18 d.4 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
76	KNR 2-18 d.4 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (grunto-wanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych - bloki oporowe	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77	KNR 2-18 d.4 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych - bloki oporowe	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78	KNR 2-18 d.4 0720-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (grunto-wanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - bloki oporowe	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
79	KNR 2-18 d.4 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - bloki oporowe	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
80	KNR 2-18 d.4 0722-01 analogia	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE						
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE						
3	PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY ZIEMNE						
4	PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY MONTAŻOWE						
	RAZEM						

Słownie: